

PROJEKT BUDOWLANY

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

nazwa obiektu **Punkt czerpania wody.**
budowlanego:

nazwa inwestycji: **Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.**

adres inwestycji: **województwo zachodnio-pomorskie; powiat koszaliński; gmina Bobolice;
Leśnictwo Łanki; obręb Trzebień.**

numery
ewidencyjne
działek: **409/3; 450 obręb ewidencyjny Trzebień.**

Kategoria obiektu: **XXX**

Jednostka
ewidencyjna: **320903_5.0097**

inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Bobolice, ul. Polanowska 12,
76-020 Bobolice**

Nr projektu: **351-1401**

L.p.	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektował	mgr inż. Marcin Michałajko nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	16.12.2025	
2.	Sprawdził	mgr inż. Cezary Majkowski nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	16.12.2025	

Przechlewo, 16 sierpnia 2025

Zawartość projektu zagospodarowania terenu

I. Spis treści.

II. Część opisowa.

III Część rysunkowa

I. Spis treści.

Spis zawartości części opisowej

1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	4
1.2 Podstawa opracowania.....	4
1.3 Przepisy i rozporządzenia oraz inne dokumenty.....	4
2.1 Opis istniejącego zagospodarowania terenu.....	4
3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
3.2 Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu.....	5
3.5 Rozwiązanie w przekroju podłużnym.....	7
4 Zestawienia.....	7
4.1 Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników.....	7
5.1 Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów.....	7
5.2 Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej.....	7
5.3 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	7
5.4 Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.....	8
6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;.....	8
7 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.	8
8 Analiza powiązania z innymi drogami publicznymi.....	9
9. Organizacja ruchu.....	9

Spis zawartości części rysunkowej

Plan orientacyjny	1:10 000	rys.1.0
Projekt zagospodarowania terenu	1:500	rys.2.1

II. Część opisowa.

1.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania: „Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.”

1.2 Podstawa opracowania

Materiałami źródłowymi opracowania projektu budowlanego branży drogowej są następujące dokumenty i opracowania:

- umowa pomiędzy inwestorem a jednostką projektową,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wizja lokalna i pomiary w terenie,
- Uzgodnienia z Nadleśnictwem Bobolice,

1.3 Przepisy i rozporządzenia oraz inne dokumenty.

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz.U. 2025 poz. 418)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 960)
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2025 poz. 567) wraz z odpowiednimi przepisami wykonawczymi do tej ustawy.
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2022 poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822).

2.1 Opis istniejącego zagospodarowania terenu.

Działka nr 409/3 jest niezabudowaną działką, która stanowi własność Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Bobolice. Działka nr 409/3 stanowi grunt leśny – lasy (oznaczenie Ls). Działka nr 450 oznaczona jest jako grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi (oznaczenie Wp) w gospodarowaniu Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Szczecinie siedziba ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin. Działka nr 414/2 stanowi pas drogowy drogi gminnej stanowiącej własność Gminy Bobolice z siedzibą wna ul. Ratuszowej 1, 76-020 Bobolice.

Teren w miejscu planowanej inwestycji jest nieutwardzony i zagospodarowany w niewielkim stopniu. Obszar ten porastają trawy i roślinność niska i pojedyncze drzewa. W bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się tereny leśne. Linia brzegowa zbiornika wodnego jest nieumocniona. Teren w miejscu planowanego placu jest zmienny a wysokość wynosi ok. 154 m.n.p.m. Zbiornikiem, z którego planowany jest pobór wody jest jezioro Trzebień.

3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu.

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

nie przewiduje się wykonywania urządzeń budowlanych

- b) sposób odprowadzania lub oczyszczania

nie przewiduje się odprowadzania ścieków,

- c) układ komunikacyjny

połączenie z drogą gminną umożliwi dojazd na plac manewrowy oraz bezpośrednio do stanowiska wodnego i miejsca pobierania wody dla służb leśnych oraz straży pożarnej.

- d) sposób dostępu do drogi publicznej

Dostęp pośredni do dróg publicznych poprzez zjazd z drogi gminnej.

- e) parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

nie przewiduje się wykonywania sieci i urządzeń uzbrojenia terenu,

- f) ukształtowanie terenu i układ zieleni

ukształtowanie terenu przedstawiono w części rysunkowej.

3.2 Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu.

W ramach projektowanego przedsięwzięcia planuje się wykonać budowę:

- zjazdów z drogi gminnej (w obrębie działki 409/3),
- placu manewrowego,
- stanowiska wodnego i miejsca pobierania wody.
- miejsc postojowych dla samochodów osobowych i wiaty.

3.3 Rozwiązania w planie sytuacyjnym

Plan sytuacyjny (rys.2.1) opracowany został na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Zjazdy.

Zjazd A:

- Jezdnia 3,5 m;
- promienie wyokrągające krawędzie: 11,0 m
- Pobocze 2 x 1,0 m;
- zachowanie odległości pomiędzy koronami drzew co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni;
- Konstrukcja nawierzchni – płyty wielootworowe żelbetowe o wymiarach 100x75x12,5 cm w układzie pełnym na podsypce z piasku 0-2 mm i podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm;
- Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- Prędkość projektowa 30km/h
- Nawierzchnia utwardzona o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Zjazd B:

- Jezdnia 3,5 m;
- promienie wyokrągające krawędzie: 11,0 m
- Pobocze 2 x 1,0 m;
- zachowanie odległości pomiędzy koronami drzew co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni;
- Konstrukcja nawierzchni – płyty wielootworowe żelbetowe o wymiarach 100x75x12,5 cm w układzie pełnym na podsypce z piasku 0-2 mm i podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm;
- Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- Prędkość projektowa 30km/h
- Nawierzchnia utwardzona o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Plac manewrowy.

- plac manewrowy o wymiarach 20,00 x 20,25 m;
- konstrukcja nawierzchni placu – płyta wielootworowe żelbetowe o wymiarach 100x75x12,5 cm w układzie pełnym na podsypce z piasku 0-2 mm i podbudowie z kruszywa łamanego;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- Nawierzchnia utwardzona o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Stanowisko wodne i miejsce pobierania wody.

Ujęcie brzegowe służyć będzie do bezpośredniego czerpania wody w normalnych warunkach. W celu wykonania ujęcia brzegowego należy wykonać zabezpieczenie brzegu na czas wykonywania robót. Szczegółowe rozwiązanie ujęcia brzegowego przedstawiono na rysunkach 5.1 i 5.2.

Zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Stanowisko wodne.

Zaprojektowano stanowisko wodne długości 12 m i szerokości 4 m w obrębie placu manewrowego z płyt wielootworowych żelbetowych o wymiarach 100x75x12,5 cm. Dla zabezpieczenia zaprojektowano ograniczenie stanowiska wodnego od strony koryta rzeki wystającym krawężnikiem betonowym o wym. 15x30 cm na ławie betonowej na długości 15 m.

Zaprojektowano ławę zespalającą schody o wym. 25x10 cm w osi oraz na obu krańcach schodów.

Miejsce pobierania wody:

- woda do celów przeciwpożarowych czerpana będzie z jeziora Trzebień;
- stanowisko wodne zlokalizowane będzie na zasadzie bezpośredniego dojazdu do linii brzegowej zbiornika wodnego;
- zbiornik na odcinku przylegającym do punktu czerpania wody należy nieznacznie przegłębić;
- Linia brzegowa przy stanowisku czerpania wody winna być umocniona materacami siatkowo-kamiennymi gr. 22 cm;
- utwardzenie dna zbiornika materacami siatkowo-kamiennymi gr. 22 cm. ma za zadanie chronić pompy i kosze ssawne przed zaciąganiem mułu z dna cieku;
- Urządzenie ułatwiające pobór wody sprzętem pożarniczym stanowić będą schody z kostki betonowej i oporników betonowych o szerokości 5 m, schody będą się składać z 9 stopni o wysokości stopnia 16 cm i długości stopnia 32 cm.
- Umocnienia z materacy siatkowo-kamiennych będą zapewniać zabezpieczenie ujęcia przed zanieczyszczeniem i zamuleniem;
- zastosowane rozwiązanie zapewni możliwość ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy;
- Projektowana głębokość cieku w miejscu pobierania wody wyniesie 0,58 m;
- powierzchnia jeziora : ok. 50 ha. Zapas wody znacznie przekraczający 50 m³

Zbiorniki naturalne oraz cieki wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Chodniki i plac wokół wiat.

- Wykonanie chodnika o szerokości 1,5 m i 2,0 m długości sumarycznej 12,0 m
- Utwardzenie placu wokół 2 wiat o wymiarach 3,5 m x 5,0 m
- Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej,

Wiąta drewniana

- Wykonanie wiaty drewnianej o wymiarach 4,08 x 3,90 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,
- umieszczenie 1 stołu drewnianego o wymiarach 1,80 x 0,70 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,
- umieszczenie 2 ławek drewnianych o wymiarach 1,80 x 0,70 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,

3.5 Rozwiązanie w przekroju podłużnym.

Rozwiązania wysokościowe zaprojektowano w oparciu o wykonany profil podłużny w skali 1:100:1000 (rys. 3.1). Dostosowanie do rzędnych projektowanych wymagać będzie wyprofilowania i zagęszczenia istniejącego podłoża gruntowego. Przed przystąpieniem do profilowania należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej. Planowana ilość zdjęcia humusu na obszarze wykonywanych robót wynosi około 1000 m² na grubości do 20 cm. Humus należy wykorzystać do umocnienia projektowanych skarp i przeciwskaip.

Przewidywane roboty ziemne:

wykop: 6,13 m³;

nasyp: 232,90 m³;

Grunty z wykopów należy wbudować w nasypy. Przed wbudowaniem gruntów z wykopów materiał powinien być zatwierdzony przez Inspektora. Grunt nienadający się do wbudowania oraz nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład Wykonawcy.

4 Zestawienia

4.1 Zestawienie powierzchni dróg, parkingów, placów i chodników

Zestawienie powierzchni projektowanych:

– nawierzchnia z płyt wielootworowych żelbetowych:	692,00 m ²
– nawierzchnia z kostki betonowej szarej - chodniki:	17,50 m ²
– nawierzchnia z kostki betonowej szarej – utwardzenie przy wiatkach:	17,50 m ²
– pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm:	92,90 m ²
– umocnienie skarp i dna z materaca siatkowo-kamiennego gr. 22 cm:	102,00 m ²
– humusowanie skarp i przeciwskaip z obsianiem:	200,00 m ²
– schody z kostki betonowej:	8,00 m ²

SUMA: 1 129,90 m²

Zestawienie elementów:

– projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm-wyniesione:	30,00 mb
– oporniki betonowe 12x25 cm:	76,78 mb
– pale drewniane średnicy 13-16 cm dł. 2,5 m:	52 szt.
– wiaty drewniane o wymiarach 4,08 x 3,90 m:	1 szt
– stoły drewnianych o wymiarach 1,80 x 0,70 m:	1 szt
– ławka drewniana o wymiarach 1,80 x 0,70 m:	2 szt

5.1 Informacja o rodzaju ograniczeń lub zakazów.

Nie występują ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu tego terenu.

5.2 Informacja o wpisie do rejestru zabytków i ochronie konserwatorskiej.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie innych stref wynikających z przepisów szczególnych.

5.3 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

5.4 Dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Zgodnie z *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839)*, planowana inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001. Na podstawie art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r. poz. 1112), Burmistrz Bobolic rozważył, że niniejsze przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 200 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”.

Inwestycja została zaprojektowana w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając bezpieczeństwo, odpowiednie warunki ochrony środowiska i trwałości użytkowania.

Na etapie realizacji inwestycji negatywne oddziaływania na środowisko będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac i stosowne technologie budowlane.

Poprawa parametrów technicznych związana z wymianą nawierzchni wpłynie na poprawę stanu środowiska poprzez obniżenie poziomu zapylenia, hałasu.

Zastosowane materiały nie będą wywierały negatywnego oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi;

Celem wykonania brzegowego ujęcia wód powierzchniowych ze zbiornika wodnego jest pobór wód powierzchniowych do celów zabezpieczenia przeciwpożarowego gruntów leśnych. Zbiornik wodny jest naturalnym źródłem wody powierzchniowej na terenie Leśnictwa.

Planowany pobór wody będzie wynikał z zapotrzebowania na wodę do celów pożarowych w momentach zagrożenia pożarowego.

Zastosowane rozwiązanie zapewni możliwość ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy.

Projektowana głębokość zbiornika w miejscu pobierania wody wyniesie 0,58 m.

Powierzchnia jeziora : ok. 50 ha. Zapas wody znacznie przekraczający 50 m³

7 Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Ze względu na zakres przedsięwzięcia obszar oddziaływania obiektu będzie w całości zawierał się w granicach działek przewidzianych pod inwestycję : 409/3; 450 obręb ewidencyjny Trzebień. Zakres oddziaływania określono na podstawie:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 89/1994) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz.U. 2025 poz. 418)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2025 poz. 960)
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz.U. 2025 poz. 567) wraz z odpowiednimi przepisami wykonawczymi do tej ustawy.
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 22 marca 2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz.U. 2022 poz. 1065).
- Rozporządzenie Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr. 124, poz. 1030).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2023 poz. 822).

8 Analiza powiązania z innymi drogami publicznymi.

Dostęp pośredni do dróg publicznych poprzez drogi leśne. Projektowany punkt czerpania wody będzie miał zapewniony dojazd do drogi gminnej zlokalizowanej na działce nr 414/2. Nawierzchnia zjazdu o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

9. Organizacja ruchu.

Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana zmiana organizacji ruchu.

Sprawdził

mgr inż. Cezary Majkowski

nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w
specjalności drogowej

Projektował

mgr inż. Marcin Michałajko

nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w
specjalności drogowej

III. Część rysunkowa

Spis zawartości części rysunkowej

Plan orientacyjny

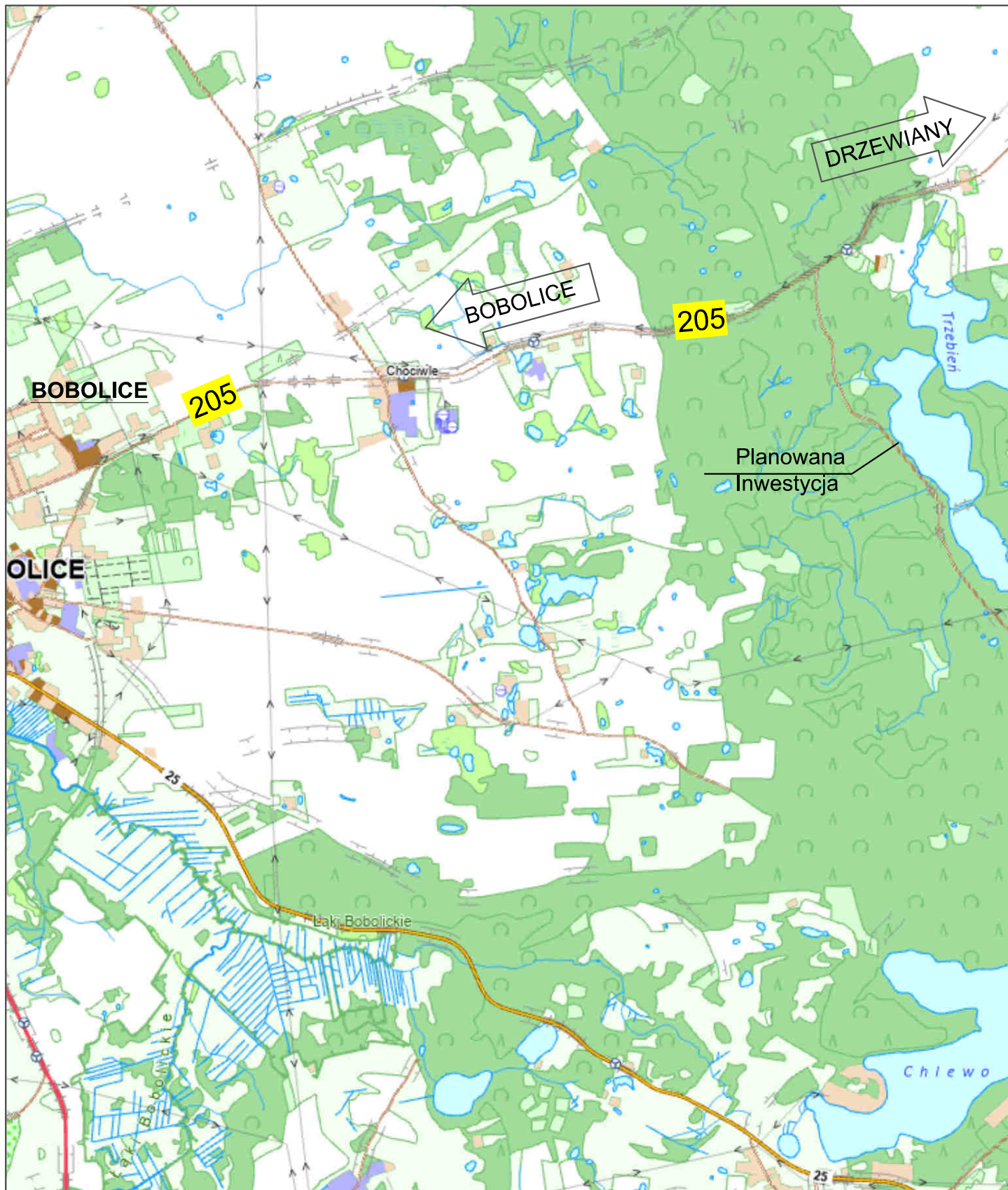
1:10 000

rys.1.0

Plan zagospodarowania terenu

1:500

rys.2.1



Inwestor: Nadleśnictwo Bobolice ul. Polanowska 12 76-020 Bobolice		Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałajko ul. Młyńska 51A 77-320 Przechlewo tel.: 888 247 054 amj.budownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.			Nr rysunku 1.0
Projektował mgr inż. Marcin Michałajko	nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Sprawdził mgr inż. Cezary Majkowski	nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Tytuł rysunku PLAN ORIENTACYJNY	Faza PB	Nr projektu 351-1401	Data 16.12.2025
	Branża drogowa	Skala 1:25 000	

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

RYS. 2.1
Skala 1:500
Projekt został wykonany na kopii elektronicznej mapy do celów
projektowych, zatwierdzonej pod numerem
GKK.6640.1282.2025

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

ID: GK.6640.1282.2025

woj: zachodnio-pomorskie
pow: koszaliński
gmina: Bobolice OW - 320903_5
obręb: Trzebień - 0097
działka: nr 409/3;

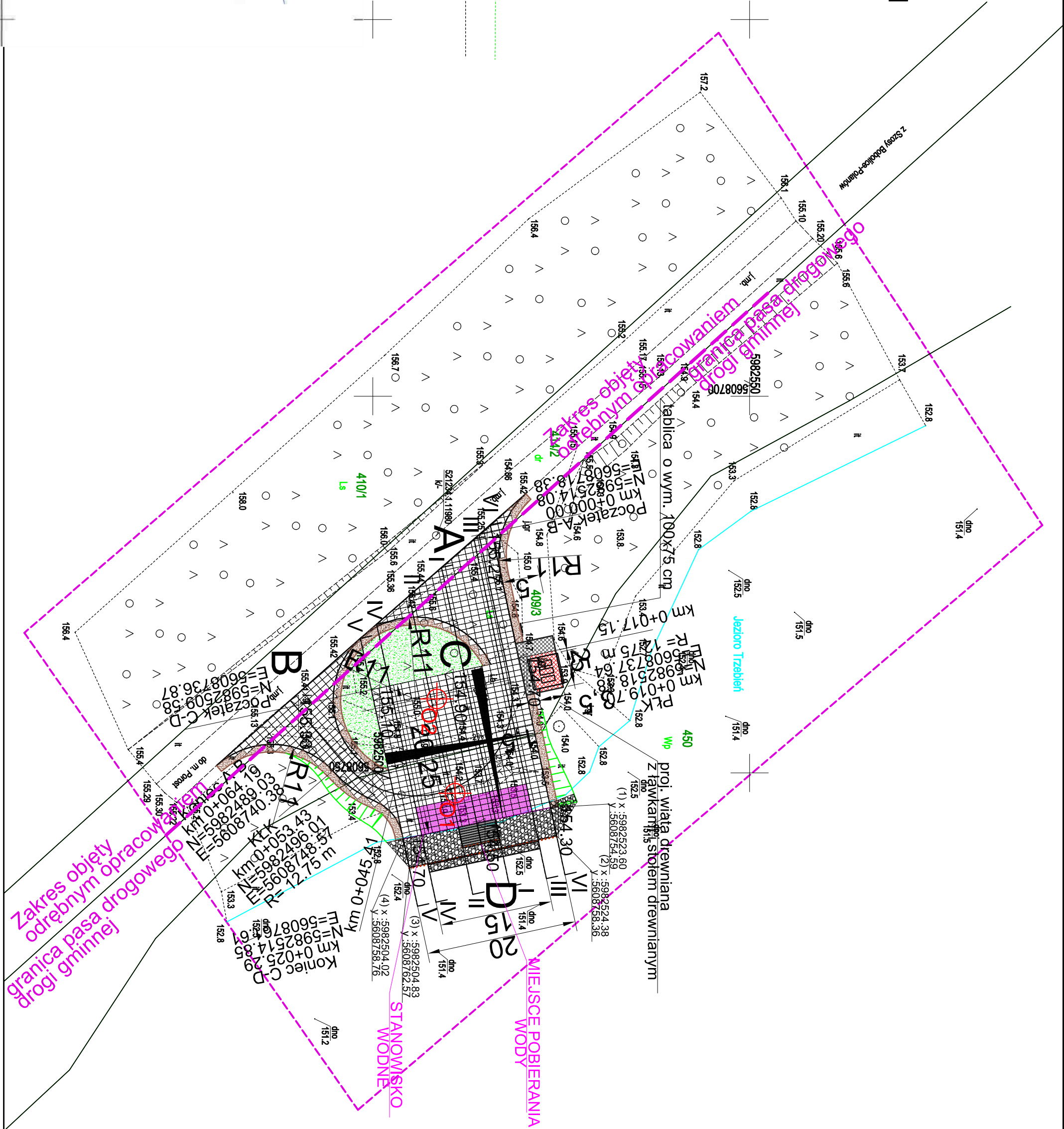
Układ odniesienia "PL 2000/15/5"
Poziom odniesienia "EVRF2007"
Mapa aktualna na dzień 25.04.2025r
Mapę sporządzono bez ustalania służebności gruntowych
Granice wniesiono z bazy numerycznej PODGK w Koszalinie
bez prawnego ustalenia w terenie
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
jest ulawiony w bazie danych EGIB
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem
nie jest ulawiony w bazie danych EGIB
Nie wyklucza się również istnienia w terenie, innych
urządzeń podziemnych, dla których brak było
informacji branżowych lub nie zostały odnalezione
w czasie inwentaryzacji geodezyjnej
Zakres opracowania

Sporządził: 26.04.2025r
Geodeta Uprawniony
Grzegorz Dyrniasz
Upr. 791290 I II



Świadczony odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego
oświadczenia - poświadczam otrzymanie powyższego
wyniku protokołu weryfikacji Nr: GK.6640.1282.2025_47039;
z dnia 08.07.2025r dotyczącego pracy: ID: GK.6640.1282.2025,
złożonej w Starostwie Powiatowym w Koszalinie

08.07.2025r.



LEGENDA:

- płyty wielotwarowe żelbetowe
o wym. 100 x 75 x 12,5 cm
- umocnienie skarp i dna z materiału
siatkowo-kamiennego gr. 22 cm
- stanowisko czerpania wody
- pobocze
- zieleni
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm -
kolor grafitowy (chodniki)
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm -
kolor szary (utwardzenie wokół wiat)
- projektowana oś drogi
- projektowane skarpki z humusowaniem i obsianiem trawą
- pobocze
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- rzędne projektowane

Inwestor: Nadleśnictwo Bobolice ul. Piłsudskiego 12 76-020 Bobolice		Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałajko ul. Młyńska 51A 77-320 Przecławie tel.: 888 247 054 amj.budownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.		Nr rysunku 2.1	
Projektował: mgr inż. Marcin Michałajko	nr upr. POM/0266/POOD/10	Podpis	
Sprawił: mgr inż. Cezary Majkowski	nr upr. POM/0085/POOD/10	Podpis	
Tytuł rysunku ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PB Bransza 351-1401	Data 16.12.2025	Skala 1:500

PROJEKT BUDOWLANY

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

nazwa obiektu **Punkt czerpania wody.**
budowlanego:

nazwa inwestycji: **Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.**

adres inwestycji: **województwo zachodnio-pomorskie; powiat koszaliński; gmina Bobolice;
Leśnictwo Łanki; obręb Trzebień.**

numery
ewidencyjne
działek: **409/3; 450 obręb ewidencyjny Trzebień.**

Kategoria obiektu: **XXX**

Jednostka
ewidencyjna: **320903_5.0097**

inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Bobolice, ul. Polanowska 12,
76-020 Bobolice**

Nr projektu: **351-1401**

L.p.	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektował	mgr inż. Marcin Michałajko nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	16.12..2025	
2.	Sprawdził	mgr inż. Cezary Majkowski nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	16.12.2025	

Przechlewo, 16 grudzień 2025

Zawartość projektu architektoniczno-budowlanego

I. Spis treści.

II. Część opisowa.

III Część rysunkowa

I. Spis treści.

Spis zawartości części opisowej

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	4
3.1 Rozwiązania w planie sytuacyjnym.....	4
3.3 Rozwiązanie w przekroju podłużnym.....	6
4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	6
4.1 Kubatura.....	6
4.2 Zestawienie powierzchni.....	7
4.3 Wysokość, długość, szerokość, średnica.....	7
4.4 Liczba kondygnacji.....	8
4.5 Inne dane.....	8
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia.....	8
6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne.....	8
7. Charakterystyka ekologiczna.....	9
8. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych.....	9
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	9
10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.....	10

Spis zawartości części rysunkowej

Profile podłużne	1:100:1000	rys.3.1
Przekrój normalny	1:50	rys.4.1
Szczegóły umocnienia brzegowego	1:100	rys.5.1
Szczegóły stanowiska czerpania wody	1:100	rys.5.2

I. Część opisowa.

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany dla zadania: „Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.”

Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego: XXX – obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych .

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Celem wykonania brzegowego ujęcia wód powierzchniowych ze zbiornika wodnego jest pobór wód powierzchniowych do celów zabezpieczenia przeciwpożarowego gruntów leśnych. Zbiornik wodny jest naturalnym źródłem wody powierzchniowej na terenie Leśnictwa.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

3.1 Rozwiązania w planie sytuacyjnym

Plan sytuacyjny (rys.2.1) opracowany został na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Zjazdy z drogi gminnej.

Zjazd A:

- Jezdnia 3,5 m;
- promień wyokrągłające krawędzie: 11,0 m
- Pobocze 2 x 1,0 m;
- zachowanie odległości pomiędzy koronami drzew co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni;
- Konstrukcja nawierzchni – płyty wielootworowe żelbetowe o wymiarach 100x75x12,5 cm w układzie pełnym na podsypce z piasku 0-2 mm i podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm;
- Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- Prędkość projektowa 30km/h
- Nawierzchnia utwardzona o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Zjazd B:

- Jezdnia 3,5 m;
- promień wyokrągłające krawędzie: 11,0 m
- Pobocze 2 x 1,0 m;
- zachowanie odległości pomiędzy koronami drzew co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni;
- Konstrukcja nawierzchni – płyty wielootworowe żelbetowe o wymiarach 100x75x12,5 cm w układzie pełnym na podsypce z piasku 0-2 mm i podbudowie z kruszywa łamanego 0-31,5 mm;
- Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- Prędkość projektowa 30km/h
- Nawierzchnia utwardzona o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Plac manewrowy.

- plac manewrowy o wymiarach 20,00 x 20,25 m;
- konstrukcja nawierzchni placu – płyta wielootworowe żelbetowe o wymiarach 100x75x12,5 cm w układzie pełnym na podsypce z piasku 0-2 mm i podbudowie z kruszywa łamanego;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm;
- Nawierzchnia utwardzona o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Stanowisko wodne i miejsce pobierania wody.

Ujęcie brzegowe służyć będzie do bezpośredniego czerpania wody w normalnych warunkach. W celu wykonania ujęcia brzegowego należy wykonać zabezpieczenie brzegu na czas wykonywania robót. Szczegółowe rozwiązanie ujęcia brzegowego przedstawiono na rysunkach 5.1 i 5.2.

Zaprojektowano nawierzchnię utwardzoną o nośności 10 ton i nacisku osi 5 ton.

Stanowisko wodne.

Zaprojektowano stanowisko wodne długości 12 m i szerokości 4 m w obrębie placu manewrowego z płyt wielootworowych żelbetowych o wymiarach 100x75x12,5 cm. Dla zabezpieczenia zaprojektowano ograniczenie stanowiska wodnego od strony koryta rzeki wystającym krawężnikiem betonowym o wym. 15x30 cm na ławie betonowej na długości 15 m.

Zaprojektowano ławę zespalającą schody o wym. 25x10 cm w osi oraz na obu krańcach schodów.

Miejsce pobierania wody:

- woda do celów przeciwpożarowych czerpana będzie z jeziora Trzebień;
- stanowisko wodne zlokalizowane będzie na zasadzie bezpośredniego dojazdu do linii brzegowej zbiornika wodnego;
- zbiornik na odcinku przylegającym do punktu czerpania wody należy nieznacznie przegłębić;
- Linia brzegowa przy stanowisku czerpania wody winna być umocniona materacami siatkowo-kamiennymi gr. 22 cm;
- utwardzenie dna zbiornika materacami siatkowo-kamiennymi gr. 22 cm. ma za zadanie chronić pompy i kosze ssawne przed zaciąganiem mułu z dna cieku;
- Urządzenie ułatwiające pobór wody sprzętem pożarniczym stanowić będą schody z kostki betonowej i oporników betonowych o szerokości 5 m, schody będą się składać z 15 stopni o wysokości stopnia 16 cm i długości stopnia 32 cm.
- Umocnienia z materacy siatkowo-kamiennych będą zapewniać zabezpieczenie ujęcia przed zanieczyszczeniem i zamuleniem;
- zastosowane rozwiązanie zapewni możliwość ssania (pobierania wody) z głębokości nie większej niż 4 m, licząc od osi pompy;
- Projektowana głębokość cieku w miejscu pobierania wody wyniesie 0,58 m;
- powierzchnia jeziora : ok. 50 ha. Zapas wody znacznie przekraczający 50 m³

Zbiorniki naturalne oraz cieki wodne ze stanowiskami czerpania wody, stanowiące źródła wody do celów przeciwpożarowych, powinny być poddawane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 września przeglądom w zakresie potwierdzenia możliwości poboru z nich wody w wymaganej ilości na wypadek pożaru nie rzadziej niż raz na dwa miesiące, a także niezwłocznie po wprowadzeniu zakazu wstępu do lasu z uwagi na występowanie dużego zagrożenia pożarowego, jeżeli od ostatniego przeglądu do wprowadzenia tego zakazu minęło więcej niż 30 dni. Rozwiązania techniczne przewidziane do poboru wody z tych źródeł powinny być poddawane co najmniej raz w roku, w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 kwietnia, nie wcześniej jednak niż po ustąpieniu pokrywy śnieżnej, przeglądom technicznym i czynnościom konserwacyjnym w sposób zapewniający ich sprawne i niezawodne funkcjonowanie.

Chodniki i plac wokół wiat.

- Wykonanie chodnika o szerokości 1,5 m i 2,0 m długości sumarycznej 12,0 m
- Utwardzenie placu wokół 2 wiat o wymiarach 3,5 m x 5,0 m
- Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej,

Wiata drewniana

- Wykonanie wiaty drewnianej o wymiarach 4,08 x 3,90 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,
- umieszczenie 1 stołu drewnianego o wymiarach 1,80 x 0,70 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,
- umieszczenie 2 ławek drewnianych o wymiarach 1,80 x 0,70 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,

3.3 Rozwiązanie w przekroju podłużnym.

Rozwiązania wysokościowe zaprojektowano w oparciu o wykonany profil podłużny w skali 1:100:1000 (rys. 3.1). Dostosowanie do rzędnych projektowanych wymagać będzie wyprofilowania i zagęszczenia istniejącego podłoża gruntowego. Przed przystąpieniem do profilowania należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej. Planowana ilość zdjęcia humusu na obszarze wykonywanych robót wynosi około 1000 m² na grubości do 20 cm. Humus należy wykorzystać do umocnienia projektowanych skarp i przeciwskaarp.

Przewidywane roboty ziemne:

wykop: 6,13 m³;

nasyp: 232,90 m³;

Grunty z wykopów należy wbudować w nasypy. Przed wbudowaniem gruntów z wykopów materiał powinien być zatwierdzony przez Inspektora. Grunt nienadający się do wbudowania oraz nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład Wykonawcy.

TAB.1. ROBOTY ZIEMNE

Lp.	km przekroju poprzedzn ego	powierzchnia przekroju		średnia powierzchnia przekroju		Odległ ość	objętość przekroju poprzedznego		Objętoś ć do zużycia na miejscu	nadmiar objętości w przekroju		suma objętości od początkowe go przekroju
		wykop	nasyp	wykop	nasyp		wykop	nasyp		wykop	nasyp	Nadmiar +/- Niedobór -
		m ²	m ²	m ²	m ²	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0+000,00	1,85	0,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	0+005,00	0,30	1,82	1,08	1,07	5,00	5,38	5,35	5,35	0,03	0,00	0,03
3	0+010,00	0,00	6,96	0,15	4,39	5,00	0,75	21,95	0,75	0,00	21,20	-21,18
4	0+015,00	0,00	19,89	0,00	13,43	5,00	0,00	67,13	0,00	0,00	67,13	-88,30
5	0+020,00	0,00	38,49	0,00	29,19	5,00	0,00	145,95	0,00	0,00	145,95	-234,25
6	0+024,34	0,00	0,00	0,00	19,25	4,34	0,00	83,52	0,00	0,00	83,52	-317,77
SUMA							6,13	323,90				-317,77

Grunty z wykopów należy wbudować w nasypy. Przed wbudowaniem gruntów z wykopów materiał powinien być zatwierdzony przez Inspektora. Grunt nienadający się do wbudowania oraz nadmiar gruntu należy wywieźć na odkład Wykonawcy.

4 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego**4.1 Kubatura**

Nie dotyczy.

4.2 Zestawienie powierzchni

Zestawienie powierzchni projektowanych:

• nawierzchnia z płyt wielootworowych żelbetowych:	692,00 m ²
• nawierzchnia z kostki betonowej szarej - chodniki:	17,50 m ²
• nawierzchnia z kostki betonowej szarej – utwardzenie przy wiatkach:	17,50 m ²
• pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm:	92,90 m ²
• umocnienie skarp i dna z materaca siatkowo-kamiennego gr. 22 cm:	102,00 m ²
• humusowanie skarp i przeciwskaarp z obsianiem:	200,00 m ²
• schody z kostki betonowej:	8,00 m ²

SUMA: 1 129,90 m²

Zestawienie elementów:

– projektowane krawężniki betonowe 15x30 cm-wyniesione:	30,00 mb
– oporniki betonowe 12x25 cm:	76,78 mb
– pale drewniane średnicy 13-16 cm dł. 2,5 m:	52 szt.
– wiaty drewniane o wymiarach 4,08 x 3,90 m:	1 szt
– stoły drewnianych o wymiarach 1,80 x 0,70 m:	1 szt
– ławka drewniana o wymiarach 1,80 x 0,70 m:	2 szt

4.3 Wysokość, długość, szerokość, średnica

Zjazd A:

- Jezdnia 3,5 m;
- promienie wyokrągające krawędzie: 11,0 m
- Pobocze 2 x 1,0 m;
- zachowanie odległości pomiędzy koronami drzew co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni;

Zjazd B:

- Jezdnia 3,5 m;
- promienie wyokrągające krawędzie: 11,0 m
- Pobocze 2 x 1,0 m;
- zachowanie odległości pomiędzy koronami drzew co najmniej 6 m do wysokości 4 m od nawierzchni jezdni;

Plac manewrowy.

- plac manewrowy o wymiarach 20x20,25 m

Stanowisko wodne i miejsce pobierania wody.

- stanowisko wodne długości 12 m i szerokości 4 m z płyt wielootworowych żelbetowych o wymiarach 100x75x12,5 cm.
- schody z kostki betonowej i oporników betonowych o szerokości 5 m, schody będą się składać z 9 stopni o wysokości stopnia 16 cm i długości stopnia 32 cm.
- Umocnienia skarp z materacy siatkowo-kamiennych na długości 15 m i szerokości 4,16 m.
- Umocnienia dna z materacy siatkowo-kamiennych na długości 15 m i szerokości 1,0 m.

Chodniki i plac wokół wiat.

- Wykonanie chodnika o szerokości 1,5 m i 2,0 m długości sumarycznej 12,0 m
- Utwardzenie placu wokół 2 wiat o wymiarach 3,5 m x 5,0 m
- Konstrukcja nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej,

Wiata drewniana

- Wykonanie wiaty drewnianej o wymiarach 4,08 x 3,90 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,
- umieszczenie 1 stołu drewnianego o wymiarach 1,80 x 0,70 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,
- umieszczenie 2 ławek drewnianych o wymiarach 1,80 x 0,70 m zgodnie z załączoną kartą katalogową,

4.4 Liczba kondygnacji

Nie dotyczy.

4.5 Inne dane

Nie dotyczy.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia

W ramach prac polowych wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 2,0 m. Lokalizacja i głębokość otworów została ustalona z Inwestorem.

Odwierthy geologiczne:**Otwór nr 1:**

0,00 – 0,20 Gb Gleba, brunatna

0,20 – 0,40 PdH Piasek drobny próchniczny, brązowy

0,40 – 2,00 Pg//Pd Piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym, brązowy

Otwór nr 2:

0,00 – 0,30 Gb Gleba, brunatna

0,30 – 3,0 Ps [+K] Piasek średni, kamienie, brązowy

W świetle Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz.U.nr. 81 z dnia 27.04.2012) na badanym terenie z uwagi na jednorodność gruntów obejmujących grunty nośne i przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia, na badanym terenie występują **proste warunki gruntowe**. Tym samym, należy zakwalifikować projektowany obiekt budowlany do **pierwszej kategorii geotechnicznej**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. (Dz.U.nr. 43 z 1999 r. poz 430), występujące w podłożu grunty, pod względem wysadzinowości, sklasyfikowano jako niewysadzinowe.

Ze względu na występujące warunki gruntowe zaliczono do grupy G1.

Badany obszar leży w strefie przemarzania gruntów $h_z = 0,8$ m.

6. Projektowane rozwiązania materiałowe i techniczne.

Konstrukcje nawierzchni w obrębie punktu czerpania wody przedstawiono na przekrojach (rys. 4.1).

Przekrój zjazdu :

- profilowanie podłoża;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr 15 cm;
- podsypka z piasku 0-2 mm gr. 5 cm;
- nawierzchnia z płyt wielootworowych żelbetowych o wym. 75x100x12,5 cm w układzie pełnym, spadek poprzeczny jednostronny 2%;
- pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr. 20 cm,

Przekrój plac manewrowy:

- profilowanie podłoża;
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr 15 cm;
- podsypka z piasku 0-2 mm gr. 5 cm;
- nawierzchnia z płyt wielootworowych żelbetowych o wym. 75x100x12,5 cm w układzie pełnym, spadek poprzeczny jednostronny 2%;
- pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr. 20 cm,

Utwardzenie placu / chodniki :

- profilowanie podłoża;
- warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr 10 cm;
- podsypka cem.-piaskowa 1:4 gr. 4 cm;
- kostka brukowa, betonowa szara gr. 8 cm

Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne przedstawia rysunek 4.1.

7. Charakterystyka ekologiczna.

Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839), planowana inwestycja nie została zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na terenie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 „Bobolickie Jeziora Lobeliowe PLH320001. Na podstawie art. 96 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. O udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.z 2024 r. poz. 1112), Burmistrz Bobolic rozważył, że niniejsze przedsięwzięcie nie będzie potencjalnie znacząco oddziaływać na obszar Natura 200 „Dolina Radwi, Chocieli i Chotli”.

Inwestycja została zaprojektowana w sposób określony w przepisach techniczno-budowlanych, a także zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając bezpieczeństwo, odpowiednie warunki ochrony środowiska i trwałości użytkowania.

Na etapie realizacji inwestycji negatywne oddziaływania na środowisko będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac i stosowne technologie budowlane.

Poprawa parametrów technicznych związana z wymianą nawierzchni wpłynie na poprawę stanu środowiska poprzez obniżenie poziomu zapylenia, hałasu.

Zastosowane materiały nie będą wywierały negatywnego oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja nie będzie miała szkodliwego wpływu na środowisko.

8. Opis dostępności dla osób niepełnosprawnych.

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Zapotrzebowanie na wodę:

W niniejszym opracowaniu nie będzie rozpatrywana ilość poboru wody ponieważ zgodnie z art. 31 ust. 1 Prawa wodnego dopuszczalne jest korzystanie z każdej wody w rozmiarze i w czasie wynikającym z konieczności:

1. zwalczania poważnych awarii, klęsk żywiołowych, pożarów lub innych miejscowych zagrożeń;
2. zapobieżenia poważnemu niebezpieczeństwu grożącemu życiu lub zdrowiu ludzi albo mieniu znacznej wartości, którego w inny sposób nie można uniknąć.

Odprowadzenie ścieków:

Nie dotyczy.

Odprowadzenie wód opadowych:

Na całej długości przewidziano odwodnienie powierzchniowe spadkami podłużnymi i poprzecznymi na przyległe tereny. Przewiduje się zagospodarowanie wód opadowych w obrębie działki Inwestora.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.

Nie dotyczy.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Nie dotyczy.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań,

Nie dotyczy.

- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja zaprojektowana została w sposób minimalizujący wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

10. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy.

Sprawdził

mgr inż. Cezary Majkowski

nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

Projektował

mgr inż. Marcin Michałajko

nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

II. Część rysunkowa

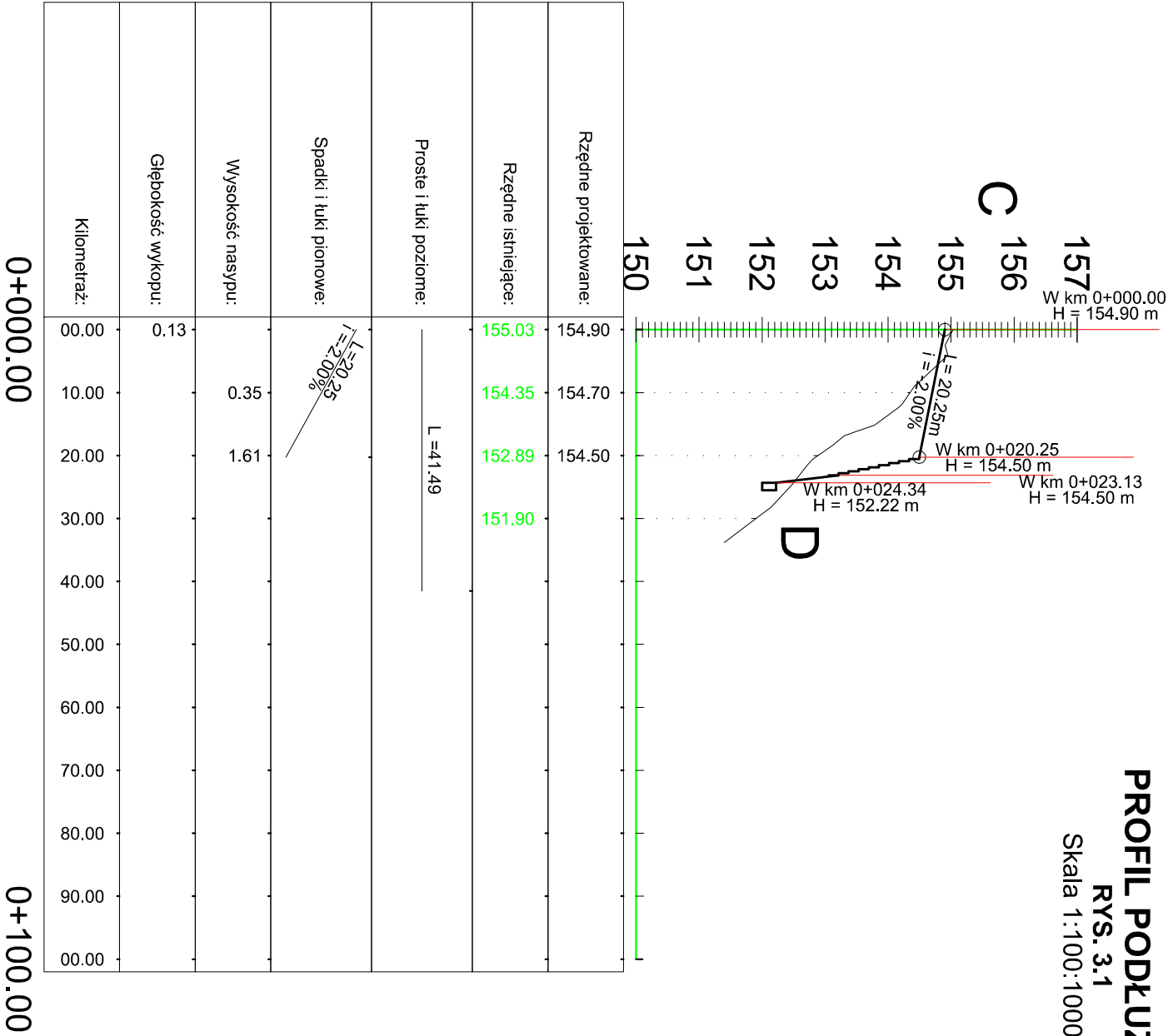
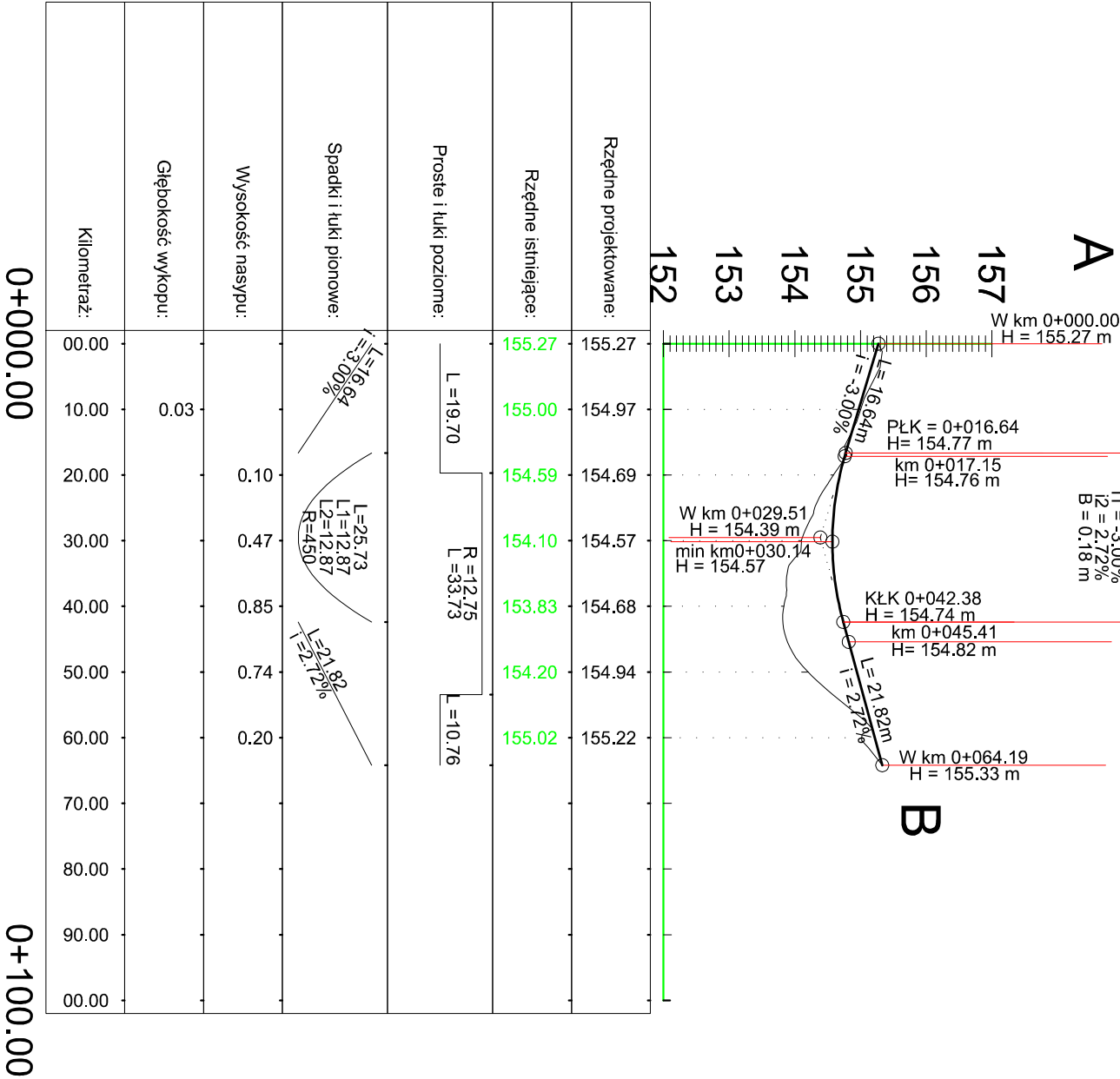
Spis zawartości części rysunkowej

Profile podłużne	1:100:1000	rys.3.1
Przekrój normalny	1:50	rys.4.1
Szczegóły umocnienia brzegowego	1:100	rys.5.1
Szczegóły stanowiska czerpania wody	1:100	rys.5.2

PROFIL PODŁUŻNY

rys. 3.1

Skala 1:100:1000



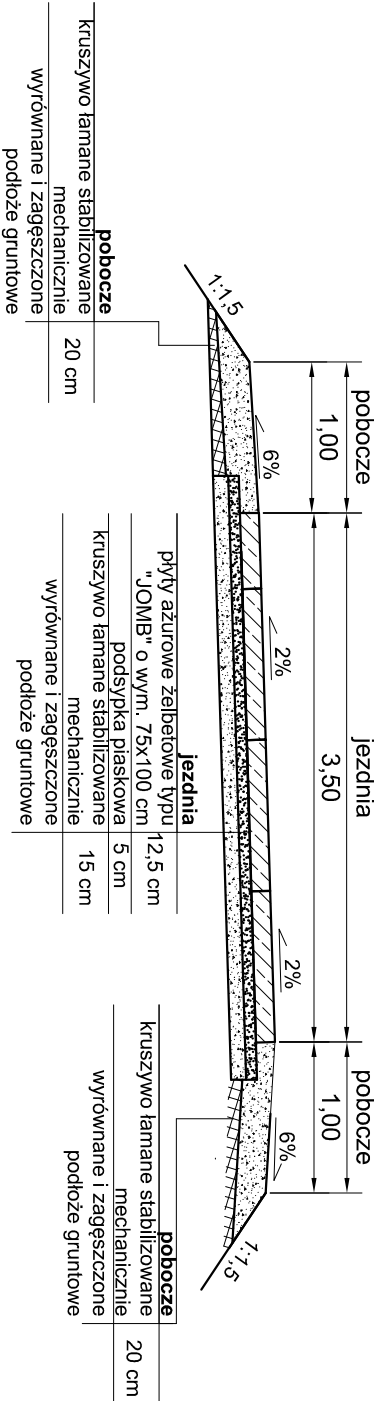
Inwestor: Nadleśnictwo Bobolice ul. Polanowska 12 76-020 Bobolice		Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałejko ul. Młyńska 51A 77-320 Przecławie tel.: 888 247 054 amjbudownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.		Nr rysunku 3.1	
Projektował mgr inż. Marcin Michałejko	Nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Sprawdził mgr inż. Cezary Majkowski	Nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	Podpis	
Tytuł rysunku PROFIL PODŁUŻNY	Faza PB	Nr projektu 351-1401	Data 16.12.2025
Branża drogowa		Skala 1:100:1000	

PRZĘKRÓJ NORMALNY

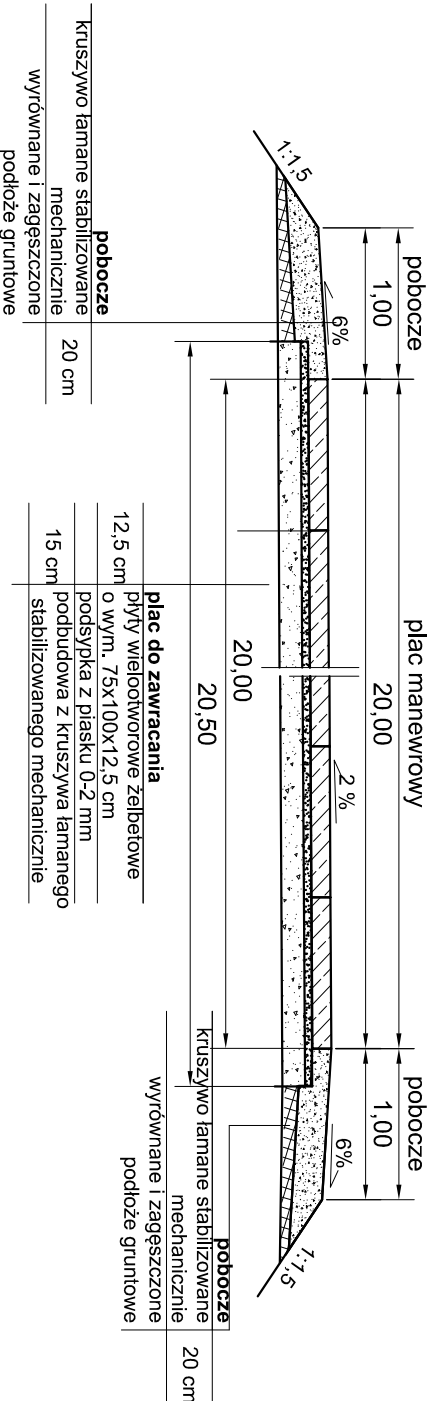
RYS. 4.1

Skala 1:50

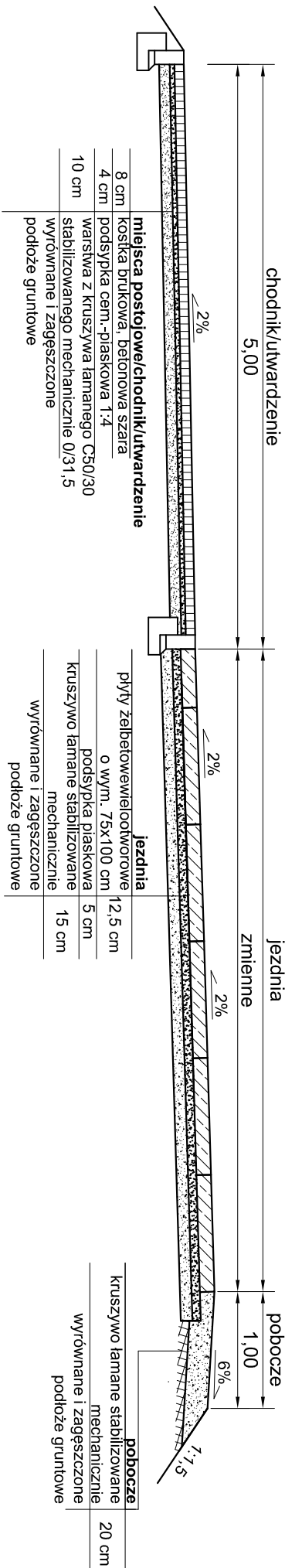
PRZĘKRÓJ ZŁAZDU
skala 1:50



PRZĘKRÓJ PLACU MANEWOWEGO
skala 1:50



PRZĘKRÓJ W OBRĘBIE MIEJSC POSTOJOWYCH
skala 1:50



Investor: Nadleśnictwo Bobolice ul. Polanowska 12 76-020 Bobolice		Projektant: AMJ BUDOWNICTWO Marcin Michałajko ul. Młyńska 51/A 77-320 Przecławie tel.: 888 247 054 amj.budownictwo@gmail.com	
Nazwa i adres obiektu budowlanego		Nr rysunku	
Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.		4.1	
Projektował	mgr inż. Marcin Michałajko	nr upr. - POM/0286/P.OOD/10	Podpis
Sprawił	mgr inż. Cezary Majkowski	nr upr. - POM/0085/P.OOD/10	Podpis
Tytuł rysunku	PRZĘKRÓJE NORMALNE	Faza	PB
		Nr projektu	351-1401
		Branża	drogowa
		Data	16.12.2025
		Skala	1:50

SZCZEGÓŁY STANOWISKA
CZERPANIA WODY

RYS. 5.2
Skala 1:100

LEGENDA:

- płyty wielocentrowe żelbetonowe
o wym. 100 x 75 x 12,5 cm
- umocnienie skarp i dna z materaca
siatkowo-kamiennego gr. 22 cm
- stanowisko czerpania wody
- pobocze
- zielen
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm -
kolor grafitowy (chodniki)
- projektowana nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm -
kolor szary (utwardzenie wokół wiat)
- projektowana oś drogi
- projektowane skarpy z humusowaniem i obsianiem trawą
- pobocze
- krawężnik betonowy 15x30 cm
- opornik betonowy 12x25 cm
- rzędne projektowane

Investor:
Nadleśnictwo Bobolice
ul. Polanowska 12
76-020 Bobolice

Projektant:
AMJ BUDOWNICTWO
Marcin Michałajko
ul. Młyńska 51A
77-320 Przeczlewo
tel.: 888 247 054
amj.budownictwo@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.

Nr rysunku

Projektował:
mgr inż. Marcin Michałajko

Sprawił:
mgr inż. Cezary Małkowski

Tytuł rysunku

SZCZEGÓŁY STANOWISKA
CZERPANIA WODY

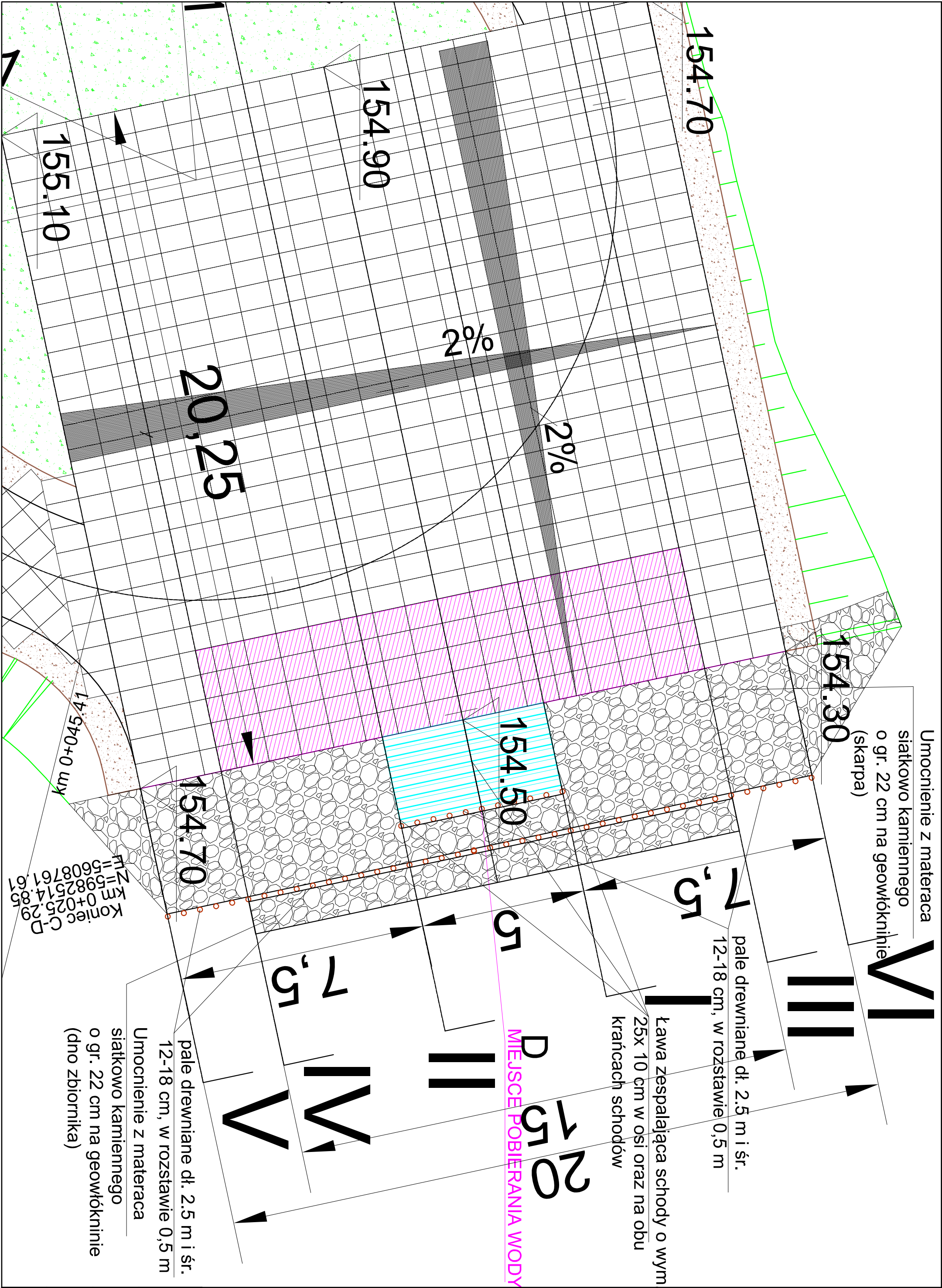
Nr upr. POM/0266/P.OOD/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

Faza
PB

Nr projektu
351-1401

Data
16.12.2025

Skala
1:100





WIATA LEŚNA

Mini forest shelter / Waldhäuschen



Wiata leśna

Materiał: lite drewno sosnowe,

Impregnacja: impregnowane ciśnieniowo WOLMANIT® CX8

Ciśnienie w trakcie impregnacji: 8 atm

Barwienie: kolor zielonkawy lub złocisty brąz, zanurzeniowe (barwnik PRO COLOR niemieckiej firmy dr Wolmann)

Związanie z gruntem: stopy fundamentowe betonowe ok. 50 cm w głąb gruntu



Mini forest shelter

Material: solid pinewood

Impregnation type: pressure impregnation with the use of WOLMANIT® CX8

Max. pressure value in the impregnation process: 8 atm

Dyeing: Greenish or, alternatively, golden brown hue, immersion dyeing (dye: PRO COLOR from BASF Wolmann GmbH)

Ground anchoring system: Steel anchors up to 40 cm in the ground, fixed to the frame



Waldhäuschen

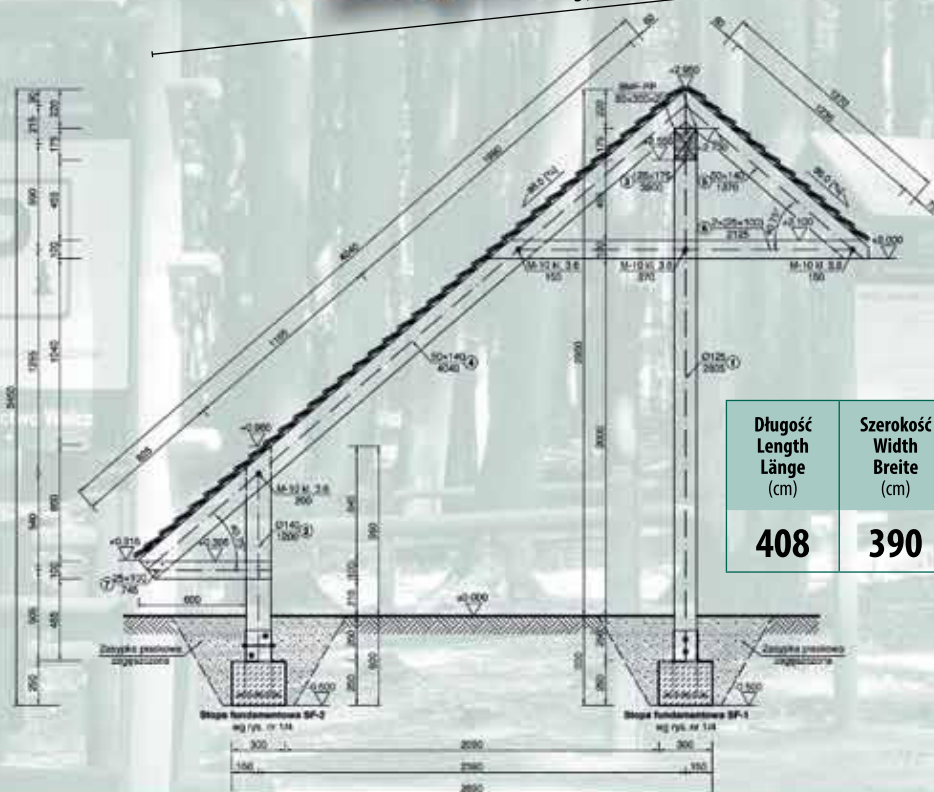
Stoff: Kiefer, Vollholz

Imprägnierung: Druckimprägnierung mit WOLMANIT® CX8

Druckhöhe im Imprägnierungsprozess: 8 atm

Färbung: grünlicher Farbton oder braungoldene Farbe, Eintauchfärbung (Farbstoff: PRO COLOR, von BASF Wolmann GmbH)

Verankerung im Boden: Stahlanker bis zu ca. 40 cm im Boden, verankert am Rumpf

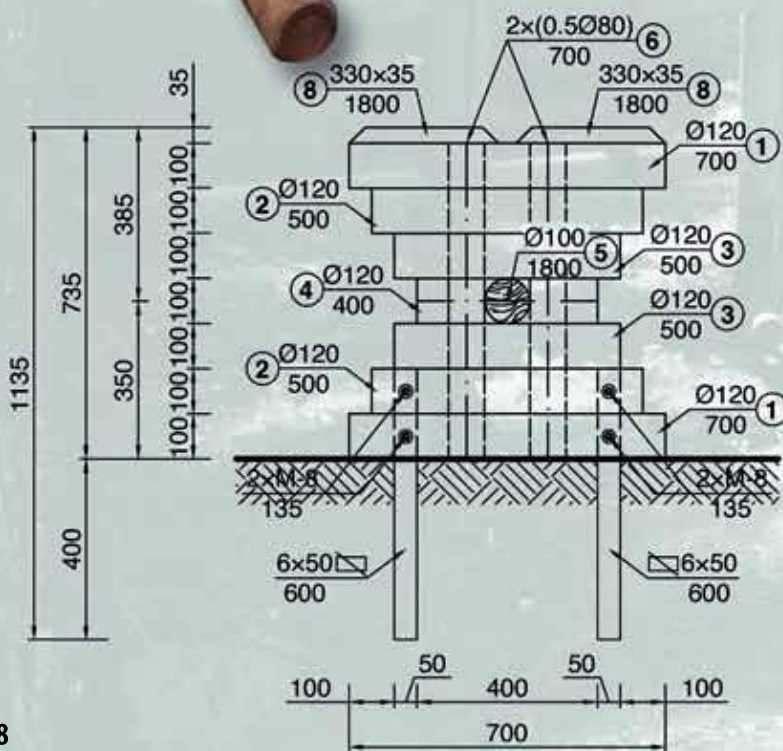


Długość Length Länge (cm)	Szerokość Width Breite (cm)	Wysokość Height Höhe (cm)	Waga Weight Gewicht (kg)
408	390	295	700



STOŁY DREWNIANE

Wooden tables / Holztische



Długość Length Länge (cm)	Szerokość Width Breite (cm)	Wysokość Height Höhe (cm)	Waga Weight Gewicht (kg)
180	70	74	80



Stół drewniany 180 cm

Materiał: lite drewno sosnowe,

Impregnacja: impregnowane ciśnieniowo WOLMANIT® CX8

Ciśnienie w trakcie impregnacji: 8 atm

Barwienie: kolor zielonkawy lub złocisty brąz, zanurzeniowe (barwnik PRO COLOR niemieckiej firmy dr Wolmann)

Związanie z gruntem: kotwy stalowe ok. 40 cm wgłąb gruntu przymocowane do korpusu stołu



Wooden table 180 cm

Material: solid pinewood

Impregnation type: pressure impregnation with the use of WOLMANIT® CX8

Max. pressure value in the impregnation process: 8 atm

Dyeing: Greenish or, alternatively, golden brown hue, immersion dyeing (dye: PRO COLOR from BASF Wolmann GmbH)

Ground anchoring system: Steel anchors up to 40 cm in the ground, fixed to the table frame



Holztisch 180 cm

Stoff: Kiefer, Vollholz

Imprägnierung: Druckimprägnierung mit WOLMANIT® CX8

Druckhöhe im Imprägnierungsprozess: 8 atm

Färbung: grünlicher Farbton oder braun-goldene Farbe, Eintauchfärbung (Farbstoff: PRO COLOR, von BASF Wolmann GmbH)

Verankerung im Boden: Stahlanker bis zu ca. 40 cm im Boden, verankert am Tisch

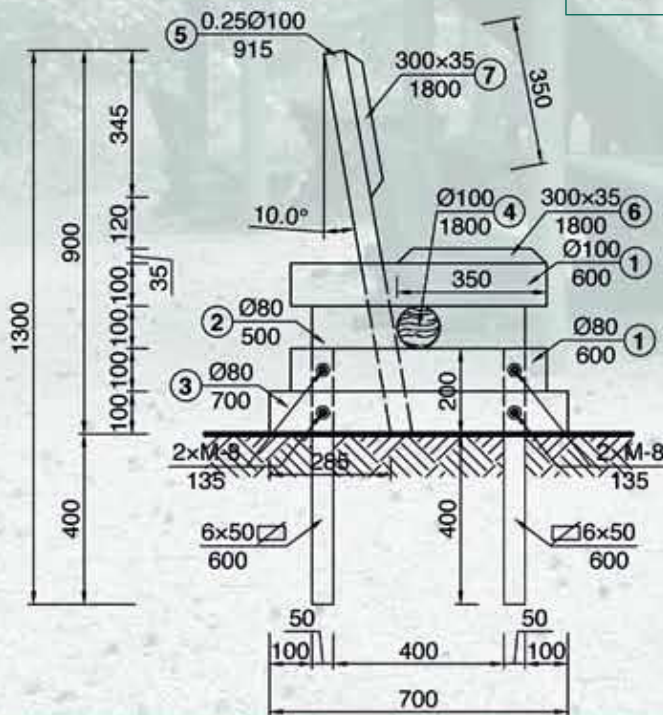


ŁAWKI DREWNIANE

Wooden banks / Holzbänke



Długość Length Länge (cm)	Szerokość Width Breite (cm)	Wysokość Height Höhe (cm)	Waga Weight Gewicht (kg)
180	70	90	60



ławka drewniana 180 cm

Material: lite drewno sosnowe,

Impregnacja: impregnowane ciśnieniowo WOLMANIT® CX8

Ciśnienie w trakcie impregnacji: 8 atm

Barwienie: kolor zielonkawy lub złocisty brąz, zanurzeniowe (barwnik PRO COLOR niemieckiej firmy dr Wolmann)

Związanie z gruntem: kotwy stalowe ok. 40 cm w głąb gruntu przymocowane do korpusu ławki.



Wooden bank 180 cm

Material: solid pinewood

Impregnation type: pressure impregnation with the use of WOLMANIT® CX8

Max. pressure value in the impregnation process: 8 atm

Dyeing: Greenish or, alternatively, golden brown hue, immersion dyeing (dye: PRO COLOR from BASF Wolmann GmbH)

Ground anchoring system: Steel anchors up to 40 cm in the ground, fixed to the bank frame



Holzbank 180 cm

Stoff: Kiefer, Vollholz

Imprägnierung: Druckimprägnierung mit WOLMANIT® CX8

Druckhöhe im Imprägnierungsprozess: 8 atm

Färbung: grünlicher Farbton oder braun-goldene Farbe, Eintauchfärbung (Farbstoff: PRO COLOR, von BASF Wolmann GmbH)

Verankerung im Boden: Stahlanker bis zu ca. 40 cm im Boden, verankert zur Bank



PROJEKT BUDOWLANY

4. ZAŁĄCZNIKI

nazwa obiektu **Punkt czerpania wody.**
budowlanego:

nazwa inwestycji: **Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.**

adres inwestycji: **województwo zachodnio-pomorskie; powiat koszaliński; gmina Bobolice;
Leśnictwo Łanki; obręb Trzebień.**

numery
ewidencyjne
działek: **409/3; 450 obręb ewidencyjny Trzebień.**

Kategoria obiektu: **XXX**

Jednostka
ewidencyjna: **320903_5.0097**

inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Bobolice, ul. Polanowska 12,
76-020 Bobolice**

Nr projektu: **351-1401**

L.p.	Funkcja	Imię i Nazwisko nr uprawnień	Data	Podpis
1.	Projektował	mgr inż. Marcin Michałajko nr upr. POM/0266/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	16.12.2025	
2.	Sprawdził	mgr inż. Cezary Majkowski nr upr. POM/0085/POOD/10 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	16.12.2025	

Przechlewo, 16 grudnia 2025

1. Uprawnienia budowlane przynależność do izby

Zgodnie z art.34 ust.3da ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (t.j.Dz.U. 2025 poz. 418) Wymogu dołączenia kopii:

- 1) uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, o którym mowa w ust. 3D pkt 1 – nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane;
- 2) zaświadczenia, o którym mowa w ust. 3d pkt 2 – nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

Uprawnienia dostępne na portalu <https://e-crub.gunb.gov.pl/>, i <https://www.piib.org.pl/dla-czlonkow/lista-czlonkow>

2. Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.**3. Uzgodnienia****4, Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia**

Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 r. (Dz. U. Nr 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami, tekst jednolity (Dz.U. 2025 poz. 418) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki..”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679)

Projekt został wykonany zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych oraz aktami wykonawczymi do tej ustawy.

Przechlewo, 16.12.2025 r.

PROJEKTANT

mgr inż. Marcin Michałajko
nr upr. POM/0266/POOD/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Cezary Majkowski
nr upr. POM/0085/POOD/10
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

nazwa inwestycji: **Budowa punktu czerpania wody w leśnictwie Łanki.**
inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Bobolice, ul. Polanowska 12,
76-020 Bobolice**
adres inwestycji: **województwo zachodnio-pomorskie; powiat koszaliński; gmina Bobolice;
Leśnictwo Łanki; obręb Trzebień.**
numery
ewidencyjne
działek: **409/3; 450 obręb ewidencyjny Trzebień.**
Opracował: **Marcin Michałejko ul. Młyńska 51 A, 77-320 Przechlewo**
Data opracowania **16.12.2025 r.**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach projektowanego przedsięwzięcia planuje się wykonać budowę:

- zjazdów z drogi gminnej (w obrębie działki 409/3),
- placu manewrowego,
- stanowiska wodnego i miejsca pobierania wody.
- miejsc postojowych dla samochodów osobowych i wiaty.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Nie dotyczy.

3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Teren robót powinien być oznakowany i skutecznie zamknięty w czasie robót dla osób postronnych.

Szczególną ostrożność należy zachować podczas suszy ze względu na możliwość zapalenia poszycia lasu przez stosowanie urządzeń i maszyn spalinowych.

Istnieje też zagrożenie ze strony zwierzyny leśnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Do robót budowlanych, które stwarzają ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zalicza się:

- Prace ciężkiego sprzętu związane z wykonywaniem nawierzchni drogowej,
- Prace ziemne w sąsiedztwie ruchu kołowego,
- roboty ziemne: wykonanie wykopów, zasypy wykopów, wyrównanie powierzchni dna i skarp koryta,
- roboty ubezpieczeniowe: wykonanie ubezpieczeń z materaców siatkowo-kamiennych,
- przegłębienia dna zbiornika wodnego,
- roboty wykończeniowe: wyrównanie terenu, obsiew powierzchni mieszanką traw,

Do czynników, które stwarzają zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi związanych z pracami wykonywanymi na obszarze leśnym:

- kleszcze i inne owady występujące na obszarach leśnych,
- choroby odzwierzęce.

Miejsce występowania wymienionych zagrożeń: wszystkie stanowiska pracy prowadzonych robót.

Czas występowania: okres załadunku, rozładunku, wbudowywania i nadzoru.

Maszynty i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Operatorzy i maszyniści maszyn i sprzętu budowlanego o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane i udokumentowane kwalifikacje.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Zgodnie z §2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401), wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

W instrukcji należy uwzględnić m.in. przepisy zawarte w:

- Rozporządzeniu Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (rozporządzenie ustala zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych oraz przy obsłudze i konserwacji maszyn i urządzeń w związku z budową, przebudową, ochroną i utrzymaniem dróg publicznych i mostów),
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych

(rozporządzenie określa wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przeznaczonych do robót ziemnych i drogowych).

Przed przystąpieniem do robót wykonawca przeprowadzi w formie instruktażu, według programów opracowanych dla poszczególnych stanowisk szkolenie wstępne, które obejmuje:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy.

Odbycie instruktażu ogólnego i stanowiskowego pracownik potwierdza na piśmie w karcie szkolenia wstępnego, która jest przechowywana w aktach osobowych pracownika

Kwalifikacje pracowników.

Przy robotach związanych z budową może być zatrudniony tylko pracownik, który:

1. posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
2. uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy

Nie wolno zatrudniać pracownika na danym stanowisku pracy w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn i urządzeń o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.

Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych należy przeszkolić pracowników w miejscu wykonywania robót ze szczególnym uwzględnieniem:

- sposobu poprawnego ich wykonywania,
- informacji zawartych w instrukcjach stosowania materiałów szkodliwych,
- wykorzystania zabezpieczeń ochrony osobistej pracownika
- procedur postępowania w przypadku możliwych wypadków i sytuacji zagrożenia zdrowia (rodzaj i umiejscowienie środków ratowniczych - apteczki, neutralizatorów materiałów agresywnych), telefony alarmowe, drogi ewakuacyjne,
- wskazania pracownikom czynników mogących stanowić zagrożenie, (istniejąca droga, ruch samochodowy, praca w pobliżu działającego ciężkiego sprzętu, możliwość występowania kleszczy i innych owadów, choroby odzwierzęce)

6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Poszczególne odcinki robót należy odpowiednio oznakować taśmami ostrzegawczymi, trwale zabezpieczyć, wygradzając zaporami drogowymi.

Wyznaczyć i zabezpieczyć miejsca składowe materiałów budowlanych i wyrobów przeznaczonych do wbudowania lub wykorzystania.

Teren budowy powinien być wyposażony w niezbędny sprzęt przeciwpożarowy, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, szczególnie zachować ostrożność podczas suszy panującej w lesie.

Robotnicy i pracownicy techniczni powinni być zaopatrzeni w odzież ochronną.

Należy wskazać umiejscowienie materiałów opatrunkowych, środków leczniczych, sposobu wezwania służb ratunkowych oraz oznaczyć drogi ewakuacyjne.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Niewypały i niewybuchy – o znalezieniu niewypału i niewybuchu lub przedmiotu trudnego do zidentyfikowania należy miejsce ogrodzić i powiadomić właściwy organ samorządu lokalnego oraz policję.

Roboty prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych. Pracownicy powinni być wyposażeni w elementy odblaskowe poprawiające ich widoczność na drodze.